

 CARLO GAVAZZI SPACE SpA		RELAZIONE DI RIUNIONE/VISITA MINUTES OF MEETING/VISIT		N° RICSYS-MI-CGS-002	
DATA - DATE 25 Luglio 2003		LOCALITA' - LOCATION Carlo Gavazzi Space, Milano		FOGLIO 1 DI 4 SHEET 1 OF 4	
		COMMESSA - JOB RICH SYSTEM		RIF. - REF. Rif	
IMPIANTO PROJECT	DESCRIZIONE DESCRIPTION AMS 02 - RICH SYSTEM		CLIENTE - CUSTOMER ASI		
	LOCALITA' LOCATION Carlo Gavazzi Space		ORDINE CONTRACT ASI I/020/03/0		
SCOPO RIUNIONE PURPOSE OF	Preliminary Design Review: "Programma AMS 02 per la realizzazione delle struttura meccanica del sottosistema RICH e progetto del controllo termico di RICH e dei sottosistemi TOF ed ECAL" - Contratto ASI I/020/03/0				REDATTO - WRITTEN BY G. Sardo
					DISTRIBUZIONE - DISTRIBUTION
PRESENTI ATTENDED BY	NOMI - NAMES		POSIZIONE - POSITION		Attendants Borghi CGS ✓ Mazzoni CGS ✓ Battiston INFN Cervelli INFN Bracciaferri ASI Micolitti ASI
	M. Conte G Laurenti P. Apollonio G Sardo A. Franzoso		ASI INFN BO CGS CGS INFN PI		
PUNTI ITEMS					AZIONE A CURA (1) ACTION BY (1)
1.	L'agenda (vedi annesso 1: presentazione CGS della PDR) della riunione viene aggiornata ed i punti 2 e 3 vengono presentati congiuntamente da CGS con il supporto di INFN.				
2.	Il verbale della riunione precedente viene confermato. Azioni: A.I. 1 30/06/03 (CGS) della precedente RICSYS-MI-CGS-001: la richiesta di sostituzione dell'attuale PM (Ing. Apollonio) con L'Ing. Sardo è stata comunicata ad ASI unitamente al C.V. del candidato alla sostituzione. ASI ha richiesto che CGS notifichi la persona che, all'interno delle attività del contratto, prenderà a sua volta il posto dell' Ing. Sardo ed anche questa azione è stata chiusa. ASI comunicherà il suo parere alla richiesta entro il 15 settembre				A.I. 1 15/09/03 (ASI)

(1) INDICARE IL NOMINATIVO RESPONSABILE DELL'AZIONE E DATA DI COMPLETAMENTO
 (1) ACTUAL PERSONS RESPONSIBLE AND COMPLETION DATE SHALL BE SHOWN



CARLO GAVAZZI SPACE SpA

RELAZIONE DI RIUNIONE/VISITA
MINUTES OF MEETING/VISIT

N° RICSYS-MI-CGS-002

FOGLIO 2 DI 4

SHEET 2 OF 4

DATA - DATE

LOCALITA' - LOCATION

COMMESSA - JOB

RIF. - REF.

24/07/2003

Milano

AMS 02 - RICH SYSTEM

Rif

PUNTI
ITEMS

ARGOMENTI DISCUSSI - DESCRIPTION OF DISCUSSION

AZIONE A CURA (1)
ACTION BY (1)

3. Punti 2 e 3 (vedi annesso 1)

3.1 Il contratto per la realizzazione delle attività come in oggetto è stato fatto sulla base della definizione di requisiti e progetti che sono stati oggetto di finanziamenti precedenti.

In particolare, per quanto riguarda i requisiti, essi sono stati generati da INFN ed il progetto risultante, finanziato da MURST, è stato approvato da INFN e consiste in una serie di documentazione progettuale che contiene parti anche non inerenti al progetto stesso.

ASI chiede che venga generato un documento di progetto sulla base della documentazione esistente e visionata, che costituisca la base di riferimento alla continuazione del contratto in essere.

Il documento di ICD: "AMS-02 thermal control system interface control document" (AMS02-IC-CGS-001, iss 2) è stato invece generato sulla base dei requisiti emessi da INFN come parte attiva della collaborazione AMS-02.

3.2 La consegna della fornitura oggetto del presente contratto ha come destinatario il P.I. (INFN) che integrerà a sua cura e responsabilità (insieme agli altri partner della collaborazione AMS-02) i sottosistemi RICH/TOF/ECAL

3.3 Ambito della collaborazione.

Vengono di seguito richiamati i ruoli dell'INFN nella catena gestionale di AMS-02

RICH: INFN Bologna: (partecipazione INFN nelle attività del presente contratto)

RICH: INFN Bologna: Leadership RICH (Ing. G. Laurenti) e coordinamento delle attività dei gruppi appartenenti a:

- LPSC (FR)
- CIEMAT (E)
- LIP (P)
- University of Maryland (USA)

TOF: INFN Bologna: struttura meccanica - Ing. G. Laurenti

TOF: INFN Bologna: Sistema, Leadership (Prof. F. Palmonari)

ECAL: INFN Pisa: Leadership - (Prof. F. Cervelli)

ECAL: INFN Pisa: Convertitore Calorimetro e coordinamento delle attività dei gruppi appartenenti a:

- Lap (FR)
- China Academy

(1) INDICARE IL NOMINATIVO RESPONSABILE DELL'AZIONE E DATA DI COMPLETAMENTO
(1) ACTUAL PERSONS RESPONSIBLE AND COMPLETION DATE SHALL BE SHOWN

DATA - DATE	LOCALITA' - LOCATION	COMMESSA - JOB	RIF. - REF.
24/07/2003	Milano	AMS 02 - RICH SYSTEM	Rif
PUNTI ITEMS	ARGOMENTI DISCUSSI - DESCRIPTION OF DISCUSSION	AZIONE A CURA (1) ACTION BY (1)	
4.	<p>Parte tecnica, analisi della documentazione</p> <p>4.1 RICH: struttura dello specchio. Rispetto a possibili aree di problema relative a fenomeni di outgassing saranno prese le seguenti precauzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Backing - Isolamento della zona riflettente rispetto all'area di outgassing - Conduzione di test di aging da parte di INFN <p>4.2 RICH: vibrazione BB, qualifica. I livelli di qualifica sono stati calcolati sulla base della maschera applicata all'interfaccia di AMS-02 alla ISS ed adattati, con margine, alla maschera attesa alle parti in sollecitazione.</p> <p>4.3 RICH: termica. Le prove termiche sono effettuate per confermare la qualità del processo produttivo e progettuale della struttura del sistema. La conferma delle performance scientifiche saranno effettuate da INFN e dalla collaborazione AMS-02. Lo scopo delle prove termiche è inoltre la validazione del modello termico matematico dell'intero progetto.</p> <p>4.4 RICH: test ottici: la documentazione del rapporto delle prove ottiche, sebbene sembri contenere tutte le informazioni necessarie alla definizione delle scelte, non contiene gli elementi che possano garantire la validità della tipologia, della strumentazione e della metodologia utilizzata. ASI giudica il documento insufficiente e chiede a CGS la sua remissione in conformità a quanto richiesto.</p> <p>5 ECAL: prove termiche. Le prove termiche effettuate sul sistema pancake hanno lo scopo di determinare i parametri di conduttanza (noni disponibili in letteratura) da utilizzare per la definizione del modello matematico.</p> <p>6 TOF: nessun commento di rilevanza</p>	A.I. 2 15/10/03 (CGS)	
5.	Valutazione del processo di qualifica. Poiché parte della valutazione del processo di qualifica è di responsabilità INFN, ASI suggerisce che vengano adottate metodologie di prova per accertare in maniera evidente la funzionalità dei sistemi a test effettuati.		
6.	Flow chart. ASI chiede che vengano inserite nella documentazione di PDR, le flow chart relative al processo di qualifica per le attività termomeccaniche dell'EM.	A.I. 3 15/10/03 (CGS)	
7	Programmazione. La programmazione delle attività viene confermata in accordo al contratto.		

(1) INDICARE IL NOMINATIVO RESPONSABILE DELL'AZIONE E DATA DI COMPLETAMENTO
(1) ACTUAL PERSONS RESPONSIBLE AND COMPLETION DATE SHALL BE SHOWN



CARLO GAVAZZI SPACE SpA

RELAZIONE DI RIUNIONE/VISITA
MINUTES OF MEETING/VISIT

N° RICSYS-MI-CGS-002

FOGLIO 4 DI 4

SHEET 4 OF 4

DATA - DATE	LOCALITA' - LOCATION	COMMESSA - JOB	RIF. - REF.
24/07/2003	Milano	AMS 02 - RICH SYSTEM	Rif
PUNTI ITEMS	ARGOMENTI DISCUSSI - DESCRIPTION OF DISCUSSION		AZIONE A CURA (1) ACTION BY (1)
8.	CGS chiede che la trattenuta a garanzia (pari al 5%) sull'importo delle singole milestones, inclusa la PDR, venga sostituita da fidejussione assicurativa di pari importo.		
9.	ASI richiede che in occasione della prossima riunione con CGS venga presentato un rapporto di avanzamento.		
10.			
11.			
12.			
13.			
14.			
15.			
16.			
17.			
18.			
19.			
20.			

(1) INDICARE IL NOMINATIVO RESPONSABILE DELL AZIONE E DATA DI COMPLETAMENTO
(1) ACTUAL PERSONS RESPONSIBLE AND COMPLETION DATE SHALL BE SHOWN

Pat